

О П И С А Н И Е

на файловете в папката DAYLMEAN

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Тази папка съдържа файлове със **СРЕДНИТЕ СТОЙНОСТИ** за **ВСИЧКИ ДНИ** на **ДАДЕН МЕСЕЦ** за всичките 7 елемента на геомагнитното поле: **D, F, H, I, X, Y** и **Z**. Това фактически са данните в 25-ата колона на всяка таблица на издаването на времето геомагнитни бюлетини. За удобство по-долу ще ги наричаме **СРЕДНОДНЕВНИ СТОЙНОСТИ**. Данните са центрирани към средата на съответния час. Имената на файловете имат следния вид:

DM**.PAG**

Символите в имената на файловете означават, както следва:

- **DM** – **Daily Means**;
- ******** – годината, напр. 1990, 2050 и. т.н.;
- **PAG** – мнемоничният код на обсерваторията.

В компютърно отношение файлът е текстов (ASCII). Може да се отвори и с Notepad, и с Word.

II. ОПИСАНИЕ НА ФОРМАТА НА ЕДИН ЗАПИС ВЪВ ФАЙЛОВЕТЕ

Позиция	Съдържание
1 - 3	Мнемоничният код на обсерваторията - PAG.
4	Шпация.
5 - 8	Година.
9	Шпация.
10 - 11	Месец - от 1 до 12, изравнен вдясно.
12	Шпация.
13	Символът на елемента - D, F, H, I, X, Y, Z.
14 - 17	База - в градуси за D и I и стотици nT за F, H, X, Y и Z, изравнена вдясно.
18 - 141	Среднодневните стойности. По 4 позиции за всяка средна стойност, изравнена вдясно. За месеците с по-малко от 31 дни в края на съответния запис остава празно.

III. Някои общи правила

1. Подреждането на геомагнитните елементи във файла е по реда на номерацията, зададена по-горе в позиция 13.
2. Подреждането данните във всеки запис е от 1-вия ден до последния – 28, 29, 30, 31.
3. Ако липсват данни, се поставят 4 (четири) деветки – 9999.
4. Няколко примера за изчисляване на стойността на средночасовите стойности от данните от този файл:

За **D**: – За база имаме 2°.

1. За 6 часа имаме цифрата 123. Това означава 12.3';
стойността на **D** за 6 часа е 2°12.3'.
2. Базата е същата, но ще я обърнем в минути: 2° = 120'.
За 14 часа имаме -345, т.е. -34.5';
стойността на **D** за 14 часа е 120' – 34.5' = 85.5' = 1°25.5'.
3. Базата е същата: 2°.
За 17 часа имаме 734. Това означава 1°13.4';
стойността на **D** за 17 часа е 2° + 1°13.4' = 3°13.4'.

По същия начин се извършва и изчисляването за **I**.

За **H**: – За база имаме 230 стотици nT.

1. За 23 часа имаме цифрата 457.

Стойността на **H** за 23 часа е $23000 + 457 = 23457$ nT.

2. Базата е същата: 230.

За 12 часа имаме -678.

Стойността на **H** за 12 часа е $23000 - 678 = 22322$ nT.

По същия начин се извършва и изчисляването за останалите интензитети.